

Зона арктических пустынь: самый холодный природный мир России

Путешествие в край льда, ветра и удивительных
северных животных



Где прячется Арктика на карте России

- Арктические пустыни лежат на крайнем севере, среди островов и морей Северного Ледовитого океана. Здесь царят полярная ночь, полярный день и вечная борьба с холодом.



Какая здесь погода

- Зимой в арктических пустынях стоит настоящий мороз: температура часто опускается ниже -30°C , а воздух кажется ещё холоднее из-за ветра.
- Осадков мало, зато много льда и замёрзших поверхностей. Снег не успевает лежать толстым слоем, а твёрдый лёд держится очень долго.
- Лето очень короткое и прохладное. Солнце светит долго, но землю успевает согреть совсем немного, поэтому тепло здесь — редкий гость.
- Погоду часто портят метели, туманы и сильные порывы ветра. В таких условиях даже короткая прогулка требует большой осторожности.

Ледяной пейзаж Арктики



Белая тишина льдин

Перед глазами — бескрайний снег, голубой лёд и высокие торосы, похожие на ледяные горы. Всё вокруг кажется спокойным, но каждый кусочек этого мира создан морозом и ветром.



Камни среди холода

Летом на некоторых берегах из-под снега появляются серые скалы и тёмные камни. Рядом блестят лужицы талой воды, а холодное море остаётся почти таким же суровым, как зимой.

Почему растений здесь так мало



Растениям трудно пережить сильные морозы и ледяной ветер. Из-за короткого лета они не успевают как следует вырасти, поэтому зелени в Арктике совсем немного.



Почва здесь почти всё время остаётся промёрзшей. Она плохо пропускает воду и медленно нагревается, поэтому растениям сложно пустить корни и получить питание.



Выживают только самые стойкие виды: мхи, лишайники, водоросли и низкие цветковые растения. Они растут медленно, но умеют терпеливо ждать подходящих условий.

Растения-смельчаки



Мхи на камнях

Мхи умеют цепляться даже за голые камни. Им не нужны большие запасы тепла, поэтому они спокойно переносят холод и долго ждут редких тёплых дней.



Лишайники-путешественники

Лишайники растут очень медленно, зато почти не боятся ветра и мороза. Их можно увидеть там, где другим растениям просто не хватило бы сил.



Полярный мак

Полярный мак распускается быстро, будто спешит поймать короткое лето. Он невысокий, поэтому ветер не так легко ломает его тонкие стебли.

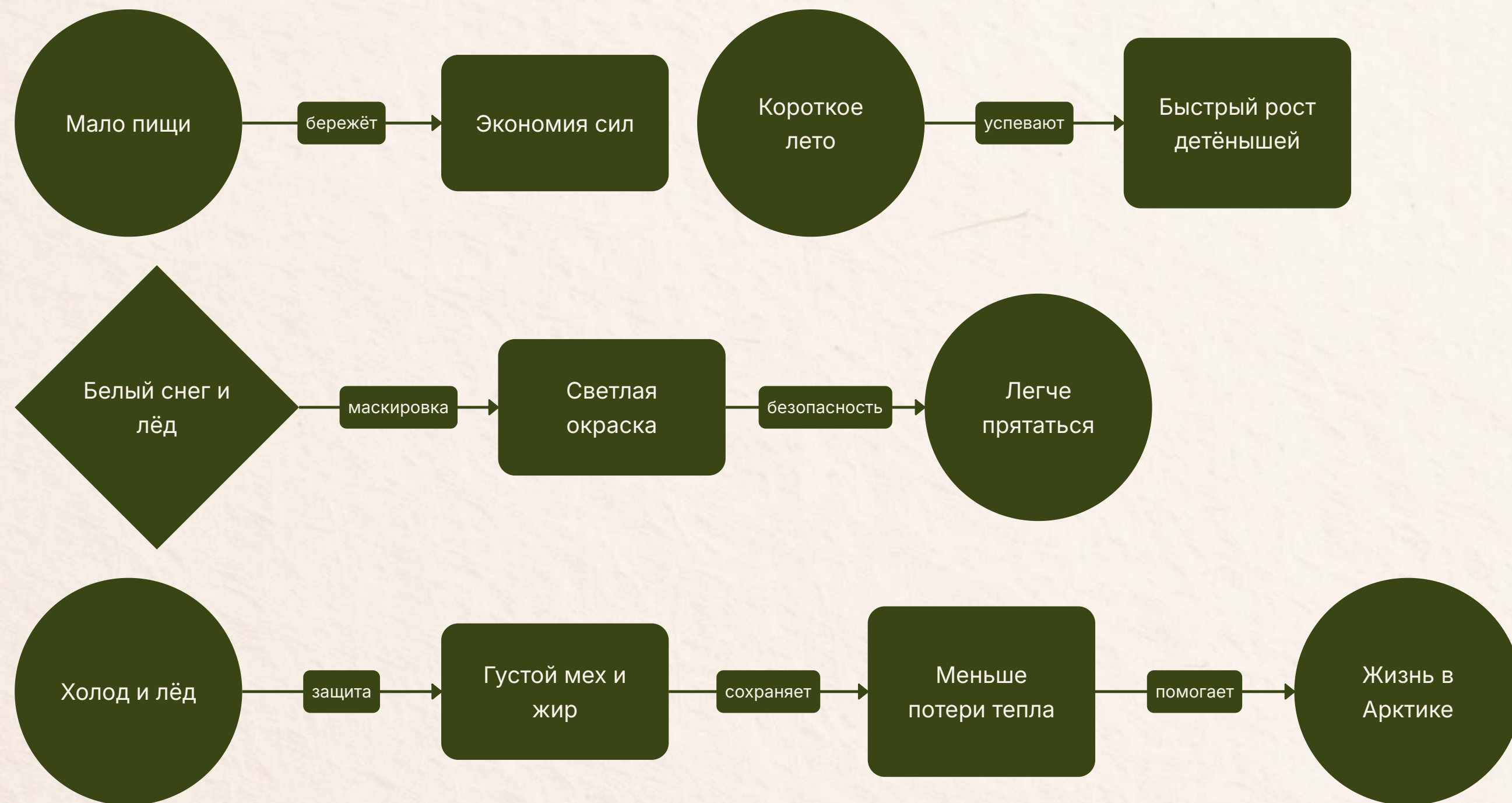


Камнеломка

Камнеломка прячется низко к земле и успевает дать семена за короткий сезон. Её крепкость помогает жить там, где холод не сдаёт свои позиции.

Как животные приспосабливаются к холоду

Схема показывает, как особенности Арктики помогают животным выживать в суровых условиях.



Белый медведь — хозяин северных льдов

Белый медведь — самый большой хищник Арктики. Он отлично плавает, а его густая шерсть и толстый слой жира помогают сохранять тепло даже в ледяной воде.

Этот зверь часто охотится возле льдин и трещин во льду, где тюленям трудно заметить опасность. Белый медведь очень силен, но ему тоже нужен надёжный дом.



Тюлени и моржи



Тюлени большую часть времени проводят в воде, а на льду отдыхают и выводят детёнышей. Толстый слой жира защищает их от холода, как тёплая шуба.



Моржи легко узнаются по длинным бивням и крупному телу. Они собираются большими группами на льдинах и берегах, где можно отдохнуть и быть ближе к воде.



И тюлени, и моржи хорошо приспособлены к северу. Их жизнь зависит от льда, поэтому изменение ледовой обстановки сразу влияет на их привычный уклад.

Птицы северных берегов



Кайры

Кайры гнездятся на скалистых берегах и на крутых обрывах. Такие места помогают им защищать яйца и птенцов от врагов и сильного ветра.



Чайки

Чайки часто кружат над водой и берегами, выискивая пищу. Они ловкие, шумные и совсем не боятся северной погоды.



Гаги

Гаги устраиваются на островах и побережьях, где летом проще вырастить птенцов. Они хорошо переносят холод и умеют жить рядом с морем.



Полярные совы

Полярные совы почти сливаются со снегом благодаря светлому оперению. Это помогает им незаметно подкрадываться к добыче и сохранять тепло.

Как всё живое связано в Арктике



Солнечный свет

Летом солнце почти не прячется за горизонт. Его свет помогает холодной воде «оживать» и даёт начало росту водорослей.



Морская пища

Водорослями питаются мелкие морские животные, а их поедают рыбы. Так в северном море появляется первая цепочка питания.



Крупные хищники

Рыбой и тюленями питаются более крупные животные, например белый медведь. Если один вид исчезает, вся цепочка сразу становится слабее.

Как животные переживают зиму



Зимой арктическим животным помогают густой мех, толстый слой жира и плотные перья. Эти «тёплые доспехи» удерживают тепло и спасают от ледяного ветра.

Некоторые звери двигаются меньше и бережно расходуют силы. Детёныши у многих птиц и животных появляются весной, когда теплее и еды становится больше.

Человек в Арктике



На полярных станциях учёные наблюдают за погодой, льдом и животными. Их работа помогает лучше понимать, как меняется северная природа.



Морские маршруты здесь тоже под контролем: людям нужно помогать судам и следить за безопасностью плавания среди льдов и туманов.



Жить в Арктике непросто. Нужны тёплая одежда, надёжная техника и очень внимательное отношение к каждому шагу и каждой погодной перемене.

Редкие и уязвимые животные



Многие арктические животные занесены в Красную книгу России. Среди них есть белый медведь, морж и некоторые северные птицы.



Им мешают загрязнение моря, шум людей и таяние льда. Из-за этого животным труднее отдыхать, искать пищу и растить детёнышей.



Особенно нужны тихие места, где можно спокойно жить. Для Арктики это очень важно, ведь здесь любое беспокойство заметно сразу.

Как охраняют природу Арктики

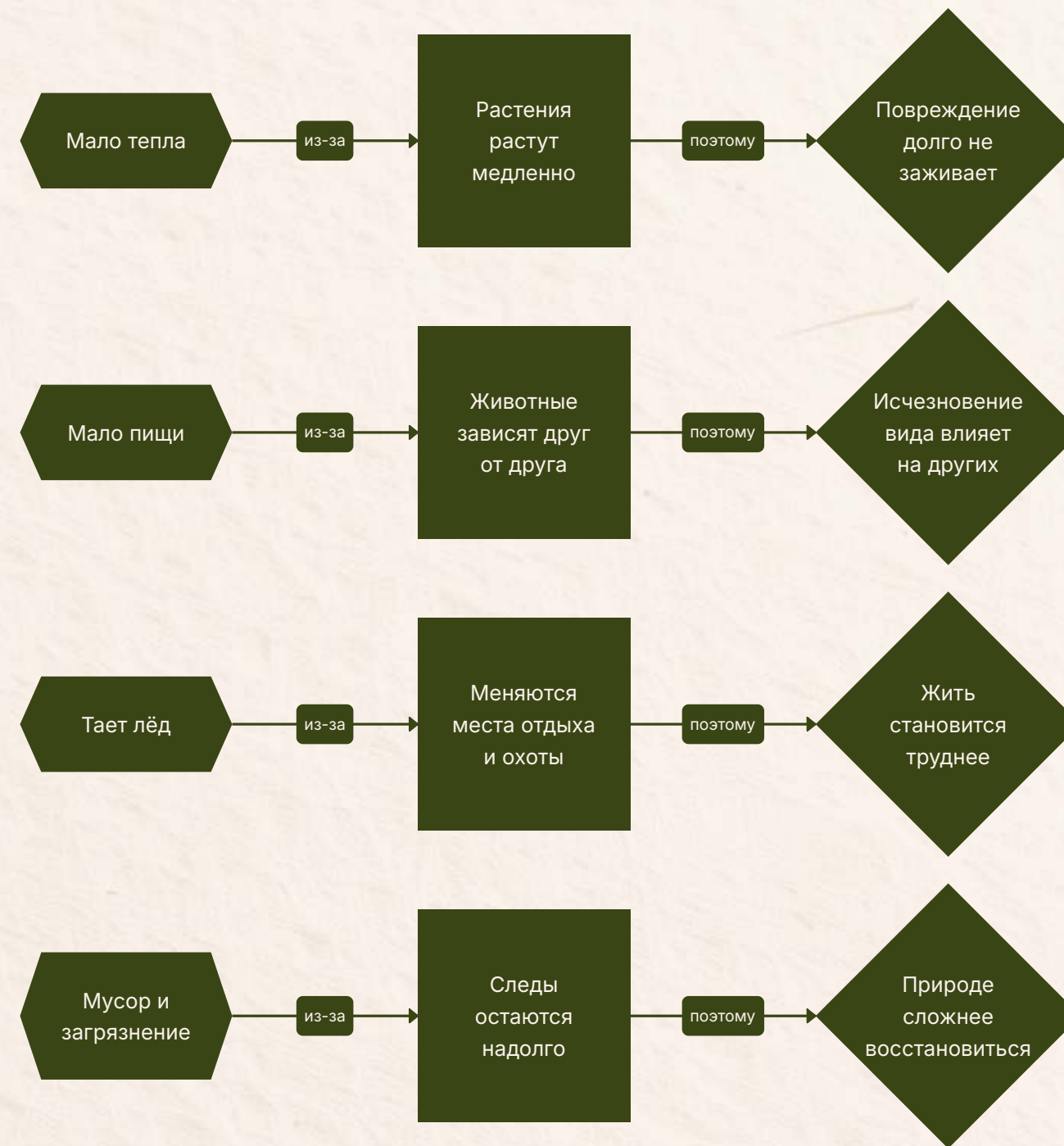
В северных районах создают заповедники и другие охраняемые территории. Там ограничивают охоту, следят за чистотой берега и стараются уменьшить вред от судов и транспорта.

Учёные и защитники природы помогают сохранять редких животных и их дома. Чем меньше мусора и шума, тем спокойнее чувствуют себя обитатели льдов.



Почему арктические пустыни очень хрупкие

Схема показывает, как суровые природные условия связаны с медленным восстановлением и уязвимостью живого мира.



Чем Арктика отличается от тундры

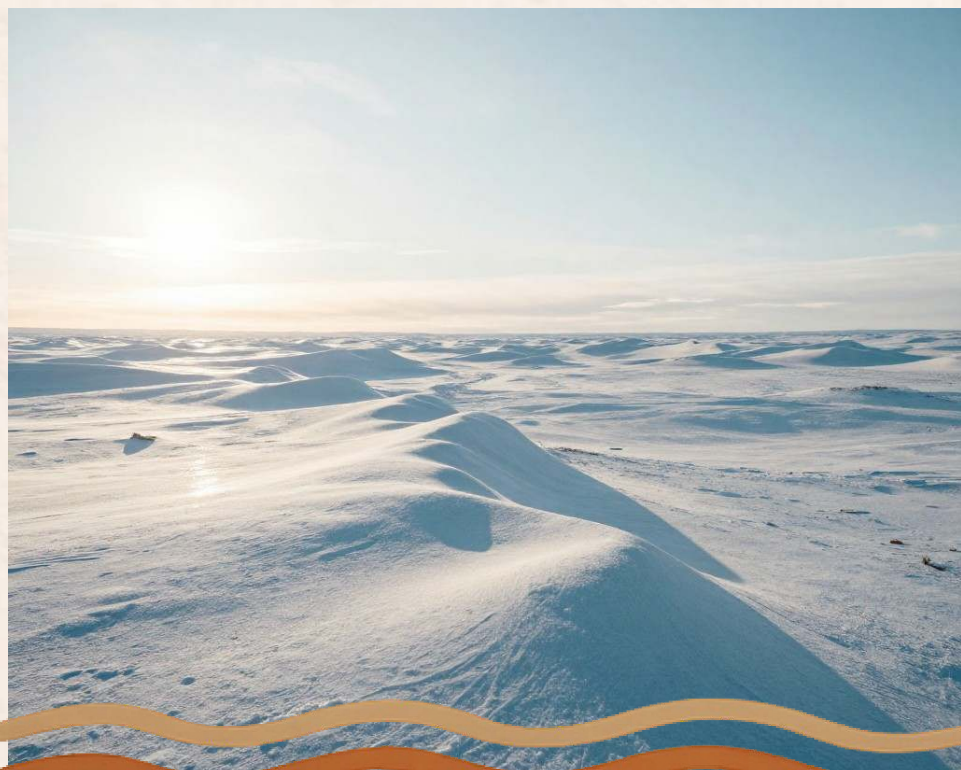
В арктических пустынях ещё холоднее и суше, чем в тундре. Здесь растениям совсем трудно жить, поэтому зелёных участков очень мало.

В тундре растительности больше: встречаются мхи, лишайники, кустарнички и травы. Летом она выглядит намного живее и наряднее.

В Арктике почти нет деревьев и кустарников. Большие пространства занимают лёд, снег и голые камни, словно природа решила устроить снежный склад.

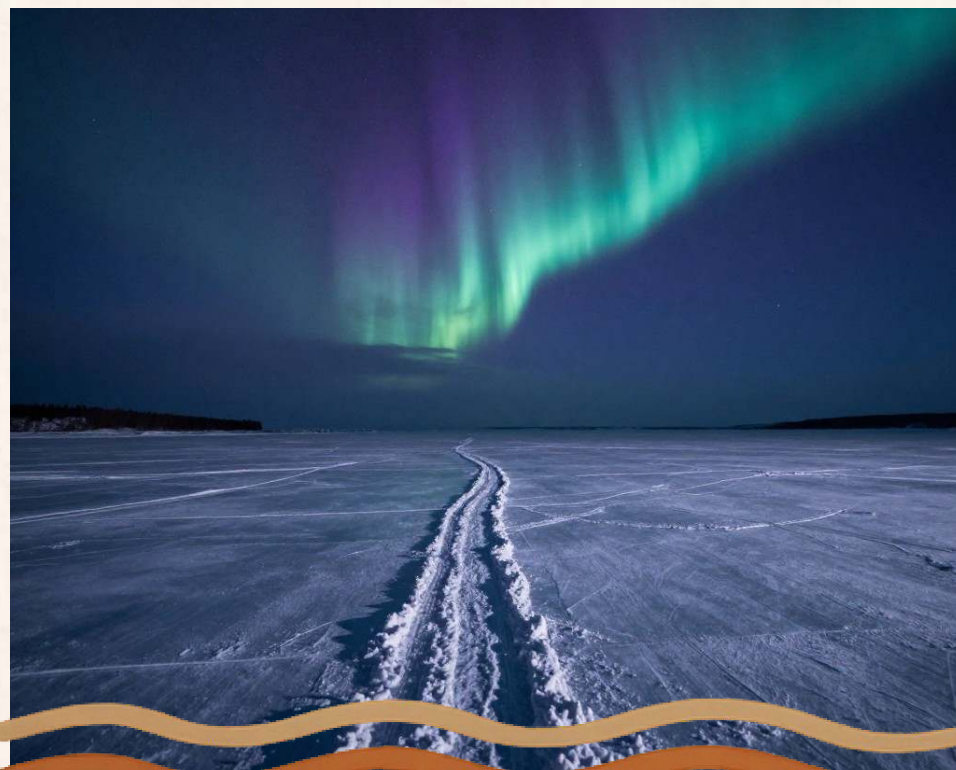
Тундра и арктические пустыни похожи суровым климатом, но Арктика — самая холодная и пустынная природная зона России.

Интересные факты о северном крае



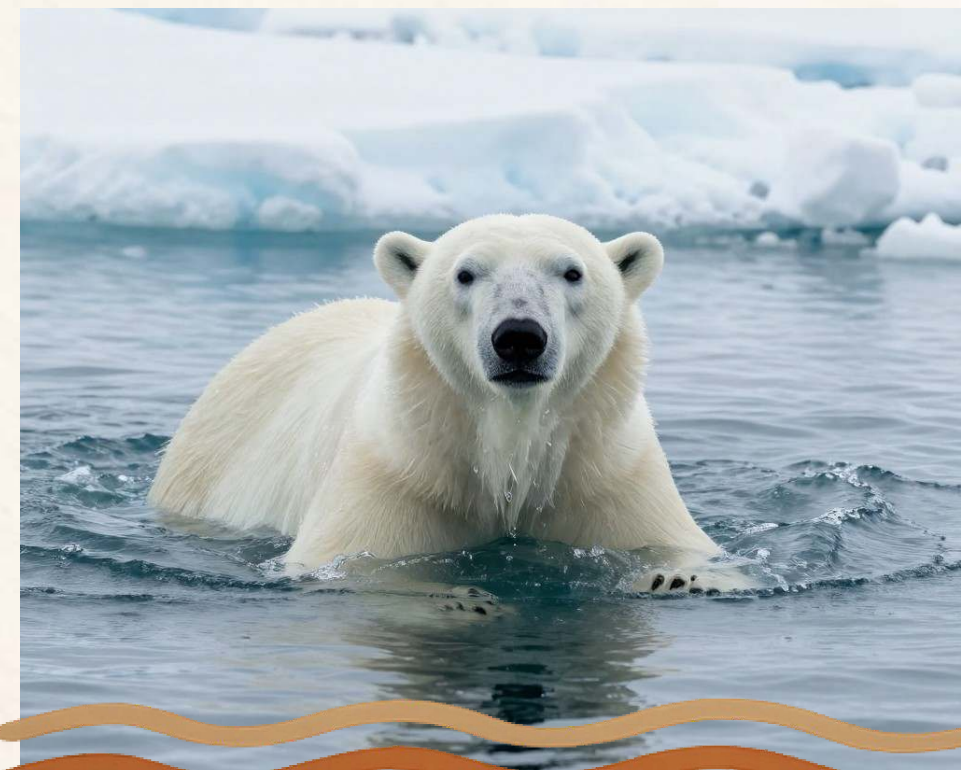
Когда солнце не уходит за горизонт

Летом в Арктике наступает полярный день, и солнце почти не заходит. Кажется, будто север забыл про ночь. В это время небо долго остаётся светлым, а снежные и ледяные поверхности сияют особенно ярко.



Ночь, которая длится очень долго

Зимой здесь приходит полярная ночь, и темнота держится много часов и даже дней. Но и в такой тишине Арктика не спит. Над льдами иногда появляется северное сияние — настоящее небо-фокусник для внимательных наблюдателей.



Пловец в белой шубе

Белый медведь отлично плавает и может долго держаться в холодной воде. Его белая шерсть помогает сливаться со снегом и льдом. Вид у него серьёзный, но это не герой сказки, а настоящий хозяин северных льдов.

Что важно запомнить



Арктические пустыни — это очень холодный край, где дуют сильные ветры, много льда и почти нет растений. Здесь жизнь есть, но ей приходится быть очень выносливой.



Растения и животные научились жить по-своему: кто-то прячется от ветра, кто-то согревается жиром и мехом, а кто-то торопится успеть за короткое лето.



Эта природа редкая и хрупкая. Ей нужна защита, потому что следы человека и перемены в климате здесь заметны особенно быстро.



Север нужно беречь

Арктика кажется строгой и молчаливой, но в ней кипит своя жизнь. Чтобы сохранить этот удивительный север, людям важно быть аккуратными, внимательными и бережными.